NOVARO

Vidas Ilustres

LAZARO SPALLANZANI

UN NIÑO DISTRAÍDO...

En 1734, Lázaro Spallanzani era un niño muy distraído. . . Eso decían sus padres y sus amigos. "¡Lázaro, ya está la comida servida!", gritaba la madre. Pero el chico no bajaba al comedor. "¿Dónde se habrá metido?" Buscaban en todos los cuartos, y no aparecía. "Mamá, debe de estar jugando con sus animalitos" —decía, riendo, su hermanita. Y al oír esto, el padre salía furioso a buscarlo. La niña tenía razón. Allá, detrás de la casa, tumbado sobre el césped, estaba Lázaro Spallanzani observando a las hormigas, que en fila india salían de su nido y trepaban por los árboles.

—¡Lázaro! ¿Qué haces?

—Nada, papá. Sólo me pregunto: ¿Quién guiará a las hormigas hasta los árboles?

El padre se rascaba la cabeza, y juntos iniciaban el regreso al hogar. Con el tiempo, se vino a comprobar que Lázaro no era distraído, sino observador, y que tenía enormes aptitudes para las ciencias naturales.

Había nacido en el pueblecito de Scandiano, en Italia, y desde su infancia, como se ha visto, dio pruebas de una inteligencia excepcional.

Muy joven pasó a Bolonia para continuar sus estudios, y ya en 1756, cuando tenía veintisiete años, comenzó a destacarse como científico notable, iniciando una brillante carrera profesional. Fue profesor en Reggio, y más tarde en Módena y Pavía. A partir de entonces, Lázaro Spallanzani será el infatigable viajero que cruza los mares y las tierras en busca de materiales de trabajo para sus teorías acerca de la generación animal. Está convencido de que hay mucha superstición e ignorancia, aun en las Universidades, y quiere demostrar que la generación espontánea no existe.

En 1779 viajó por Suiza; en 1785, por el Oriente y gran parte de Alemania. En este último año dio a la publicidad sus estudios sobre la reproducción y propagación de las ranas, sobre los infusorios, sobre la acción del jugo gástrico y la circulación sanguínea, y sobre otros muchos aspectos de la botánica y de la ciencia experimental. Pero, sobre todo, Lázaro Spallanzani asombró al mundo estudioso de su época al asegurar que los murciélagos poseen un "sentido propio" que les permite orientarse sin la ayuda de la luz, anticipándose así a los asombrosos descubrimientos que se han hecho en esos animales, y que han conducido, por deducción, al invento más maravilloso de nuestra época: el radar.

Lázaro Spallanzani describió hermosamente las bellezas naturales de los países por donde pasaba, pues además de las ciencias naturales, dominaba el arte literario.

En suma: el personaje que se presenta en este cuaderno ilustrado, fue un sabio a la vez que un artista, un científico a la vez que un narrador elegante.

Sus **Obras completas** (seis volúmenes) aparecieron en 1826, veintisiete años después de su muerte, y causaron asombro y admiración en Europa.

En 1889 se le erigió un monumento en su ciudad natal, Scandiano, como homenaje a su extraordinario valor científico y humano.

En este número se presentan algunos de los momentos más importantes de su vida, y, sobre todo, se destaca la gran polémica que hubo de sostener para demostrar que no existe la generación espontánea.

Es, por lo tanto, una vida ilustre digna de ser conocida por la juventud.

•

Adaptación Literaria: Margarita Loreto
Realización Artística: Raúl Alva
Portada: Daniel Méndez

•

EN EL PRÓXIMO NÚMERO

CARUSO, el tenor de voz más bella que haya existido, será el tema del próximo mes, en esta serie cada vez más leída en América y España. CARUSO, el artista que emocionó al mundo a fines del siglo pasado y principios del actual, será presentado en bellos cuadros a todo color, con textos apropiados y amenos, en el número del próximo mes de abril. No olvide adquirir con tiempo un ejemplar de CARUSO, el genial intérprete de Otelo, el cantante inolvidable.

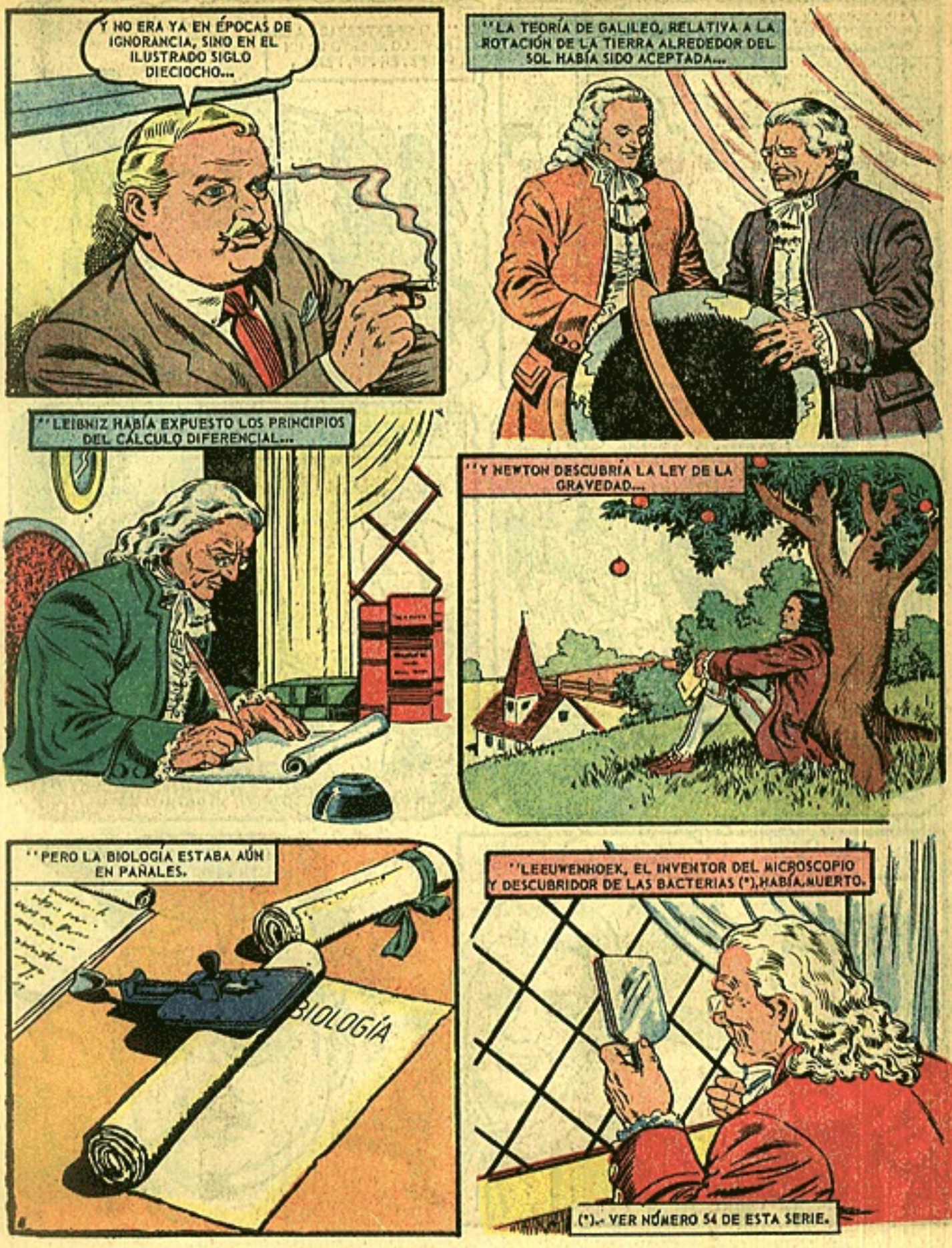
VIDAS ILUSTRES — Año X — Nº 110 — 1º de marzo de 1965.—("LÁZARO SPALLANZANI").—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1965.—Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana.—Publicada por la "Organización Editorial Novaro, S. A. de C. V.".—Donato Guerra, Nº 9.—Apartado Postal 10500.—Tel. 35-69-41.—Talleres: Calle 5, Nº 12, Fraccionamiento Industrial Naucalpan, Naucalpan de Juárez, Estado de México.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Revistas Infantiles: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Delio Moreno Bolio.—Ventas y suscripciones: "DIPUSA", Donato Guerra, Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 35-69-92.—México 1, D. F.—Distribuidores para España: "Organización Editorial Novaro, S. A.", Plaza de Cardona 5-6, Barcelona 6.—Precio de la suscripción por un año: $ 10.00 Mon. Nal. en la República Mexicana; Dls. (correo certificado) 1.20 en el Extranjero.—Clasificada por el Correo Argentino como de Interés General bajo la Tarifa Postal Reducida Nº 7093.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

LÁZARO SPALLANZANI

DOS HORAS DESPUÉS...
COMEREMOS AQUÍ Y LUEGO SEGUIREMOS NUESTRO RECORRIDO POR LOMBARDÍA.
ME GUSTA EL LUGAR. ES MUY TRANQUILO.
TÍO, ¿QUÉ TEORÍA ES ESA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA?
PROMETISTE DECÍRNOSLO...
PUES... FUE LA DESCABELLADA IDEA DE UN SEÑOR DEL SIGLO DIECIOCHO.
ESTE SEÑOR, LLAMADO NEEDHAM, CREÍA QUE LOS SERES INFERIORES NACÍAN POR GENERACIÓN ESPONTÁNEA...
...SI SE REUNÍAN LAS CONDICIONES APROPIADAS.
¡QUÉ TONTERÍA! TODOS SABEMOS QUE UN SER VIVO PROVIENE DE OTRO DE SU MISMA ESPECIE.
ESO LO SABEMOS HOY, PERO EN AQUELLOS TIEMPOS SE PENSABA DE MANERA DISTINTA.

EN CIERTOS LUGARES, POR EJEMPLO, EXISTÍA LA CREENCIA DE QUE...
"...SI SE ENTERRABA A UN NOVILLO MUERTO DE UN GOLPE, EN PIE, PERO...
"... DEJANDO FUERA LA CORNAMENTA DURANTE UN MES...
"AL CORTÁRSELE LAS ASTAS SALDRÍA UN ENJAMBRE DE ABEJAS.
¡AAH!
BZZZZZZZ
BZZZ
¡JA, JA, JA!
¡QUÉ CURIOSAS SUPERSTICIONES!
SI EN AQUELLOS DÍAS SE HUBIESEN REÍDO ASÍ, LOS HABRÍAN EXPULSADO DEL PUEBLO.


Y NO ERA YA EN ÉPOCAS DE IGNORANCIA, SINO EN EL ILUSTRADO SIGLO DIECIOCHO...
''LA TEORÍA DE GALILEO, RELATIVA A LA ROTACIÓN DE LA TIERRA ALREDEDOR DEL SOL HABÍA SIDO ACEPTADA...
''LEIBNIZ HABÍA EXPUESTO LOS PRINCIPIOS DEL CÁLCULO DIFERENCIAL...
''Y NEWTON DESCUBRÍA LA LEY DE LA GRAVEDAD...
''PERO LA BIOLOGÍA ESTABA AÚN EN PAÑALES.
BIOLOGÍA
''LEEUWENHOEK, EL INVENTOR DEL MICROSCOPIO Y DESCUBRIDOR DE LAS BACTERIAS (*), HABÍA MUERTO.
(*).- VER NÚMERO 54 DE ESTA SERIE.

"PERO POR EL AÑO 1736, EN SCANDIANO, UN CHICUELO LLAMADO LÁZARO SPALLANZANI OBSERVABA LA VIDA DE LOS INSECTOS.
"EL CHICO QUERÍA SABER LA CAUSA DE TODAS LAS COSAS.
¿POR QUÉ TIENE SEIS PATAS? PODRÍA CAMINAR CON CUATRO, YA QUE SU CUERPO ES PEQUEÑO.
"BUSCANDO RESPUESTAS A SUS PREGUNTAS, HACÍA EXPERIMENTOS...
VERÉ SI PUEDE HACERLO CON SÓLO CUATRO.
"PERO...
¡LÁZARO! TE HE DICHO QUE NO MARTIRICES A LOS INSECTOS.
ERES CRUEL CON LAS CRIATURAS DEL SEÑOR.
YO... QUERÍA SABER...
LO QUE DEBES SABER ES TU LECCIÓN DE HISTORIA, QUE NO HAS ESTUDIADO.
SÍ, MAMÁ.

"LÁZARO Y SU HERMANO NICOLÁS ASISTÍAN A LA MISMA ESCUELA. UN DÍA, AL VOLVER A CASA...
BUENAS TARDES. ¿A QUÉ HORA COMEREMOS?
CUANDO SE HAYAN LAVADO Y PEINADO.
"YA EN SU HABITACIÓN...
DISECARÉ ESTE PÁJARO; PERO ANTES...
...PONDRÉ ESTE SAPO EN UN FRASCO CON AGUA...
"LUEGO...
¡LÁZARO, NI SIQUIERA TE HAS PEINADO!
¡OH, LO OLVIDÉ! SUBIRÉ DE NUEVO.
SIÉNTATE YA, ERES MUY DISTRAÍDO.

EL PADRE DE LÁZARO, QUE ERA ABOGADO, DESEABA QUE SU HIJO ESTUDIARA LEYES, PERO...
NO ME GUSTA EL ESTUDIO DE LA JURISPRUDENCIA. PREFIERO LA FÍSICA.
EFECTIVAMENTE, ESA CIENCIA LE ATRAÍA...
¿CÓMO CALCULARÍA NEWTON LA VELOCIDAD DE LA PIEDRA, SU PESO Y EL PESO QUE PIERDE AL PENETRAR EN EL AGUA? MMM...
PLAS!
"AL VOLVER A SU CASA, POR LAS NOCHES...
GALILEO NO PUDO EXPLICAR EN QUÉ CONSISTÍA EL ANILLO DE SATURNO...
"AL SUBIR A SU CUARTO, EN VEZ DE ESTUDIAR LEYES, ESTUDIABA MATEMÁTICAS.
AHORA SEGUIRÉ CON LA LÓGICA, Y LUEGO CON EL FRANCÉS. ¡SI PAPÁ LO SUPIERA!
NO PUEDO SEGUIR OCULTANDO MIS ESTUDIOS. MAÑANA IRÉ A VISITAR A VALLISNIERI Y LE PEDIRÉ CONSEJO.

"VALLISNIERI ERA UN CIENTÍFICO NOTABLE...
MUCHACHO, TÚ NACISTE PARA INVESTIGADOR. SABES MUCHO DE CIENCIAS NATURALES...
SÍ, PERO MI PADRE QUIERE QUE ESTUDIE LEYES.
PERDERÍAS EL TIEMPO. DEBES DEDICARTE A LA INVESTIGACIÓN.
¿PODRÍA USTED AYUDARME A CONVENCER A PAPÁ?
¡NATURALMENTE! IRÉ A VERLO ESTA TARDE.
GRACIAS, SEÑOR, HASTA LUEGO.
EL MAESTRO CUMPLIÓ SU PALABRA, Y ESA TARDE...
REPITO, SEÑOR SPALLANZANI, QUE SU HIJO LÁZARO SERÁ UN GRAN CIENTÍFICO SI LE DEJA ESTUDIAR.
¡TIENE USTED RAZÓN! LO ENVIARÉ A LA UNIVERSIDAD DE REGGIO.
EN REALIDAD, NUNCA MOSTRÓ INTERÉS POR LAS LEYES.
CLARO QUE NO, SÓLO SIENTE VOCACIÓN POR LA CIENCIA.
"Y ASÍ, AL DÍA SIGUIENTE, SE DISPUSO A PARTIR PARA REGGIO.
¿SE ME IRÁ A VOLVER LOCO?...
UNA NIÑA FUE A LA FUENTE... LA-RA-LA...

"AÑOS DESPUÉS, EN AQUELLA UNIVERSIDAD...
TE DIGO, LÁZARO, QUE LAS CIENCIAS NO DAN PARA COMER.
YA LO SÉ.
DEBEMOS ESTUDIAR OTRA CARRERA PARA PODER VIVIR.
TIENES RAZÓN.
YO YA ESCOGÍ UNA.
¿CUÁL?
SERÉ SACERDOTE.
¿TÚ...? ¿SACERDOTE?
¿LÁZARO SPALLANZANI, SACERDOTE? ¡JA, JA, JA!
NO VEO POR QUÉ NO PUEDA UN SACERDOTE SER TRAVIESO... Y CIENTÍFICO.

"Y LÁZARO SE ORDENÓ SACERDOTE.
INTROIBO AD ALTARE DEI...
"PERO AL VOLVER A CASA...
LLEVA ESTO AL LABORATORIO.
SÍ, SEÑOR.
ENTRABA EN SU SALA DE ESTUDIO...
¿A QUÉ HORA COMERÁ, SEÑOR CURA?
NO TE PREOCUPES; YA TE AVISARÉ.
Y SE DEDICABA A SUS INVESTIGACIONES.
LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA ES UN ERROR, AUNQUE LA DEFIENDA NEEDHAM.
AFIRMA QUE LAS BACTERIAS NACEN DE LA MATERIA MUERTA. ¡BAH!
10

"Y ASÍ ERA. PUES MESES ANTES, EN IRLANDA...
DE ESTE CALDO DE RES NACIERON LAS BACTERIAS, SEÑOR BUFFON (*).
¡MI QUERIDO NEEDHAM, ESTO ES ASOMBROSO! EXPLÍQUENELO TODO.
(*).- CÉLEBRE NATURALISTA FRANCÉS.
CUANDO PUSE AL FUEGO ESTE CALDO DE RES, CONTENÍA BACTERIAS VIVAS.
SÍ, YA ME LO HABÍA DICHO.
POR EFECTO DE LA EBULLICIÓN, LAS BACTERIAS MURIERON. TAPÉ LUEGO EL FRASCO...
¿Y...?
¡AL DÍA SIGUIENTE, ENCONTRÉ EN EL CALDO MILLARES DE BACTERIAS VIVAS!
¡OH! ¡QUÉ GRAN DESCUBRIMIENTO! DEBE COMUNICÁRSELO A LA REAL SOCIEDAD CIENTÍFICA DE INGLATERRA.
"Y EN LA REAL SOCIEDAD...
ES UN DESCUBRIMIENTO TRASCENDENTAL... QUE NOS MUESTRA CÓMO LA VIDA PUEDE SURGIR ESPONTÁNEAMENTE DE LA MATERIA MUERTA.
EL SEÑOR NEEDHAM PARECE HABER ACLARADO EL MISTERIO DEL ORIGEN DE LA VIDA.
DEBEMOS ESTUDIAR Y PUBLICAR SU TESIS. ES MUY INTERESANTE.
11

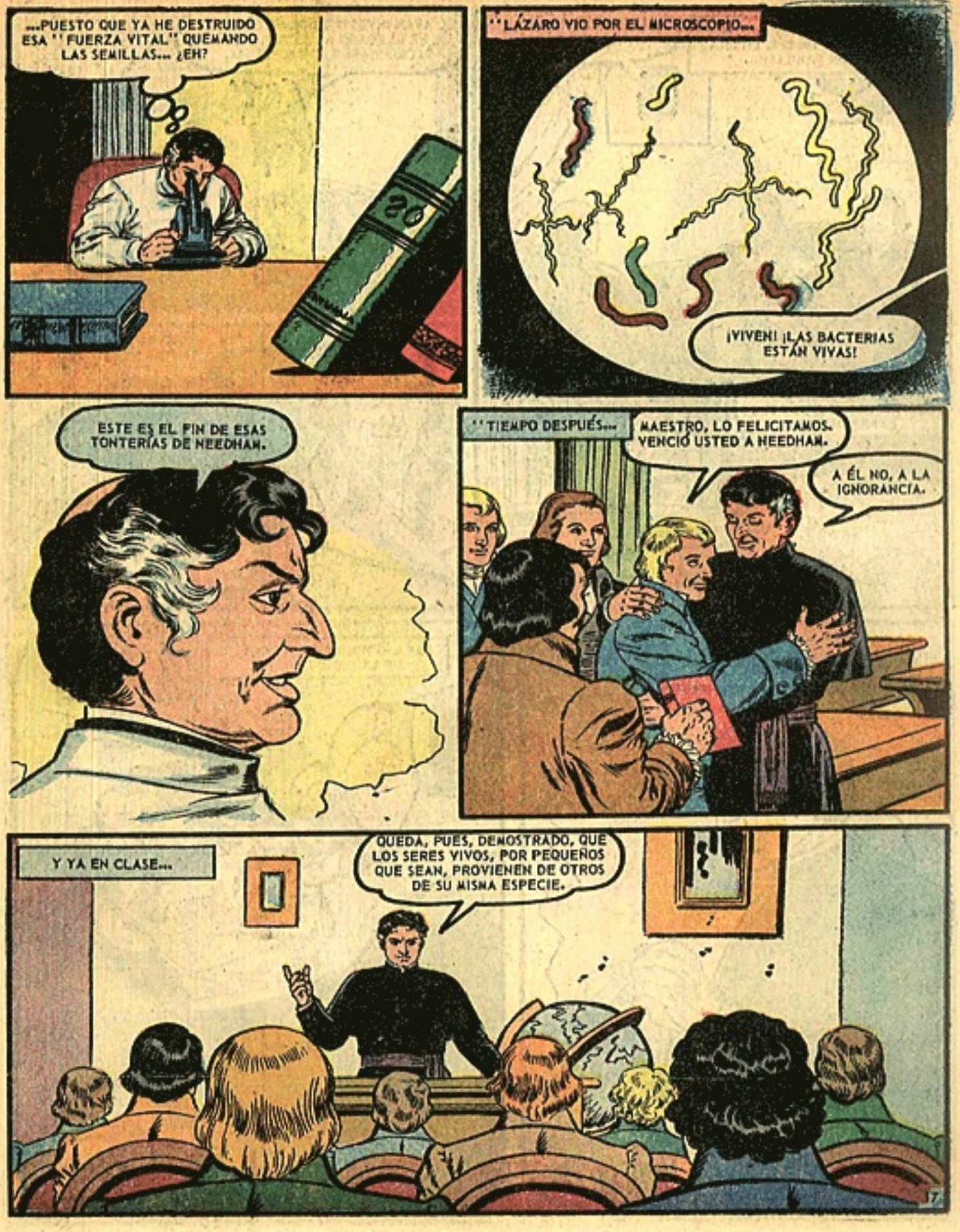
"ASÍ, HABÍA LLEGADO A MANOS DE SPALLANZANI LA TESIS DE NEEDHAM...
¡QUÉ MATERIA MUERTA NI QUE OCHO CUARTOS! NEEDHAM ESTÁ LOCO, Y...
LO VOY A PROBAR. LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA ES IRRACIONAL. ¡NO EXISTE!
EL SEÑOR CURA NO HA COMIDO HOY. ¿TAMPOCO VA A CENAR?
NO... SÍ... ESPERA UN POCO... LO QUE OCURRIÓ FUE QUE LAS BACTERIAS ENTRARON DESPUÉS...
"SPALLANZANI DESEMPEÑABA ADEMÁS UNA CÁTEDRA EN LA UNIVERSIDAD...
LAS MISMAS REGLAS QUE RIGEN LA VIDA DE LOS ANIMALES SUPERIORES, RIGEN LAS DE LOS INFERIORES.
MAESTRO, ¿YA TERMINÓ SUS EXPERIMENTOS SOBRE ESTA MATERIA?
NO, ME OCURRIÓ LO MISMO QUE A NEEDHAM. AL ABRIR LOS FRASCOS, LAS BACTERIAS ENTRARON EN ELLOS.
PERO YA SÉ CÓMO CERRAR LOS FRASCOS DE VIDRIO AL FUEGO, PARA EVITAR LA ENTRADA DE AIRE CONTAMINADO.
12

"ASÍ, UN DÍA...
AHORA SABRÉ QUIÉN TIENE LA RAZÓN.
¡NI UNA BACTERIA VIVA! MI TEORÍA ES LA ACERTADA.
¡BRAVO! ¡MAGNÍFICO! ERA YO QUIEN ESTABA EN LO CIERTO.
CERRANDO LOS FRASCOS AL ALTO VACÍO, ESTOS NO SE CONTAMINAN, Y LO QUE SE CREÍA GENERACIÓN ESPONTÁNEA NO SE PRODUCE.
PUBLICARÉ UN ARTÍCULO REFUTANDO LA TEORÍA DE NEEDHAM.
VIII
13

"POCO DESPUÉS, EN INGLATERRA...
Y PENSAR QUE DIMOS CRÉDITO AL SEÑOR NEEDHAM.
ESTUVE A PUNTO DE PROPONERLO PARA MIEMBRO DE ESTA SOCIEDAD.
"Y EN LOS CÍRCULOS CIENTÍFICOS DE BERLÍN...
¿SERÁ POSIBLE QUE NEEDHAM ESTÉ EQUIVOCADO?
EL SEÑOR SPALLANZANI LO DEMUESTRA SIN LUGAR A DUDAS.
"...Y DE PARÍS...
EL ABATE SPALLANZANI DESTROZA SIN PIEDAD AL SEÑOR NEEDHAM.
SE REMITE A LAS PRUEBAS, NADA MÁS. LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA ES UN MITO.
ENTRE TANTO, EN LA CASA DE BUFFON, EN PARÍS...
AMIGO NEEDHAM, ES PRECISO QUE REFUTE USTED LOS ATAQUES DEL ABATE SPALLANZANI.
¡YA LO CREO! ESE ITALIANO NO SABE DE LO QUE HABLA.
SIN EMBARGO, HA DEMOSTRADO SUFICIENTEMENTE SU TEORÍA.
¡NO! LO QUE OCURRE ES QUE SPALLANZANI, AL CALENTAR EN EXCESO AQUELLOS CALDOS...
...PROVOCÓ LA DESTRUCCIÓN DE LA FUERZA VITAL QUE EXISTE EN LOS SERES ORGÁNICOS.

¿CÓMO ES ESO? ¿QUÉ ES LA "FUERZA VITAL" DE QUE HABLÁIS?
ES EL NOMBRE QUE DOY A LA FUERZA LATENTE EN TODA MATERIA ORGÁNICA.
¡AH! LO QUE DA VIDA A LAS BACTERIAS. ¡MUY INTERESANTE! ESCRIBIREMOS SOBRE ESA FUERZA.
Y DE NUEVO, SPALLANZANI...
¿PERO ESTE HOMBRE ESTÁ LOCO? ¡AHORA ES LA "FUERZA VITAL"!
EXPERIMENTARÉ DE NUEVO. NEEDHAM NO ENGAÑARÁ AL MUNDO CON ESA NECEDAD.
PRIMERO EXPERIMENTARÉ CON FRASCOS TAPADOS CON CORCHOS, SIGUIENDO SUS MÉTODOS.
DEJARÉ UNO, TRES MINUTOS AL FUEGO; OTRO, MEDIA HORA; Y EL ÚLTIMO, TRES HORAS.
15

"LUEGO...
¡JA, JA! EL FRASCO QUE PERMANECIÓ TRES HORAS EN EL FUEGO TIENE MENOS BACTERIAS QUE EL QUE HIRVIÓ TRES MINUTOS.
ESTO PRUEBA QUE ES A TRAVÉS DEL CORCHO POR DONDE ENTRAN LOS MICROBIOS EXISTENTES EN EL AIRE.
"A PESAR DE TODO, SU ESPÍRITU DE INVESTIGADOR EXIGÍA MAYORES PRUEBAS...
SIN EMBARGO, ESO NO DEMUESTRA LA NO EXISTENCIA DE LA "FUERZA VITAL"...
PARA ELLO QUEMARÉ TOTALMENTE ESTAS SEMILLAS.
SI DESPUÉS DE QUEMADAS APARECEN BACTERIAS EN EL CALDO QUE HARÉ CON ESTA AGUA ESTERILIZADA...
...SIGNIFICARÁ QUE ES EL AIRE EL QUE CONTIENE MICROBIOS...


...PUESTO QUE YA HE DESTRUIDO ESA "FUERZA VITAL" QUEMANDO LAS SEMILLAS... ¿EH?
"LÁZARO VIO POR EL MICROSCOPIO...
¡VIVEN! ¡LAS BACTERIAS ESTÁN VIVAS!
ESTE ES EL FIN DE ESAS TONTERÍAS DE NEEDHAM.
"TIEMPO DESPUÉS...
MAESTRO, LO FELICITAMOS. VENCIÓ USTED A NEEDHAM.
A ÉL NO, A LA IGNORANCIA.
Y YA EN CLASE...
QUEDA, PUES, DEMOSTRADO, QUE LOS SERES VIVOS, POR PEQUEÑOS QUE SEAN, PROVIENEN DE OTROS DE SU MISMA ESPECIE.

SPALLANZANI VOLVIÓ A VIVIR EN SCANDIANO, Y UN DÍA, EN UNA REUNIÓN FAMILIAR...
LÁZARO, TU NOMBRE ES AHORA MUY FAMOSO.
EN TODAS LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS SE CITAN TUS EXPERIMENTOS.
EL AFÁN INVESTIGADOR ME OBSESIONA. HE LLEGADO AL EXTREMO DE SACRIFICARME POR SU CAUSA.
¿CÓMO ES ESO? CUÉNTANOSLO.
"INGERÍA UNOS TUBITOS DE MADERA LLENOS DE CARNE.
"PARA ESTUDIAR LOS PROCESOS DE LA DIGESTIÓN...

OS ASEGURO QUE NO FUE COSA AGRADABLE.
PASADOS UNOS MINUTOS, EXPULSABA EL TUBITO Y ESTUDIABA EL PROCESO DIGESTIVO.
TUVE QUE SUSPENDER LOS EXPERIMENTOS, PORQUE ENFERMÉ DEL ESTOMAGO.
¡JA, JA, JA! ERES EL MISMO LÁZARO DE SIEMPRE.
AHORA QUE VAS A VIVIR ENTRE NOSOTROS, TE ENVIARÉ A MIS HIJOS PARA QUE LOS INSTRUYAS.
SÍ, ALEGRARÁN UN POCO MI CASA.
"UNA NOCHE...
SEÑOR, HA LLEGADO ESTA CARTA PARA USTED.
?
¡OH! EL REY FEDERICO ME ESCRIBE FELICITÁNDOME Y NOMBRÁNDOME MIEMBRO DE LA ACADEMIA DE BERLÍN.

**DÍAS DESPUÉS RECIBIÓ LA VISITA DE TRES PERSONAJES.
POR AQUÍ, CABALLEROS.
GRACIAS, SEÑOR.
SOMOS ENVIADOS DE LA EMPERATRIZ MARÍA TERESA DE AUSTRIA.
MUY HONRADO...
ÉSTAS SON NUESTRAS CREDENCIALES.
PERFECTAMENTE.
EN NOMBRE DE LA EMPERATRIZ VENIMOS A OFRECEROS UNA CÁTEDRA EN LA UNIVERSIDAD DE PAVÍA (*).
(*).- PAVÍA Y TODA LOMBARDÍA PERTENECÍAN ENTONCES A AUSTRIA.
ES UN HONOR INMERECIDO E... INESPERADO.
EN CUANTO A VUESTROS HONORARIOS...
SERÁN... IMPERIALES, COMO CORRESPONDE A TAN GRAN SEÑORA.

¿EH? SÍ, DESDE LUEGO. LA EMPERATRIZ, DESEA QUE OS HAGÁIS TAMBIÉN CARGO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL.
ÚLTIMAMENTE EL MUSEO HA ESTADO UN POCO ABANDONADO.
SERÁ UN PLACER DEVOLVERLE SU ANTIGUO ESPLENDOR.
DIRÉ A LA EMPERATRIZ QUE SU OFERTA HA SIDO ACEPTADA...
CON PROFUNDA GRATITUD DE MI PARTE, CABALLERO.
**MOMENTOS DESPUÉS...
MARÍA...
LLAMA A MI HERMANA. SE HARÁ CARGO DE LA CASA POR UN TIEMPO. YO VOY AHORA A HACER MIS MALETAS.
VOY AL MOMENTO, SEÑOR.

"INMEDIATAMENTE SE TRASLADÓ A PAVÍA, Y EN EL MUSEO...
MMM... ESTO ES UN BASURERO. FALTAN MUCHAS ESPECIES DE ANIMALES...
ME ESPERA UNA GRAN TAREA. ESTA ÁGUILA SE QUEDÓ SIN PLUMAJE... MMM...
"ASÍ, LÁZARO SPALLANZANI Y SUS ALUMNOS EMPEZARON A REALIZAR EXCURSIONES EN BUSCA DE MINERALES...
ME HAN ASEGURADO QUE EN ESTE CERRO EXISTE EL MINERAL QUE BUSCO.
"EN EL DESEMPEÑO DE SU CÁTEDRA PUSO TODO SU ENTUSIASMO...
LA EMPERATRIZ ME HA ENCOMENDADO LA RENOVACIÓN DEL MUSEO. ¿CUENTO CON VUESTRA COLABORACIÓN, MUCHACHOS?
SÍ, MAESTRO.
OS AYUDAREMOS, CLARO ESTÁ.
22

"EN SUS MOMENTOS LIBRES, ESTUDIABA Y HACÍA EXPERIMENTOS.
VEREMOS QUÉ EFECTO HACE A LAS BACTERIAS EL HUMO DEL TABACO.
SI OS AFECTA TANTO COMO A MÍ, ESTARÉIS PERDIDAS.
"¡JA, JA, JA! POBRECILLAS... CORREN COMO LOCAS.
LA ACCIÓN IRRITANTE DEL HUMO AFECTA A LAS BACTERIAS...

"NO CESABA DE TRABAJAR.
AHORA LAS SOMETERÉ A LA ACCIÓN DE LA CHISPA ELÉCTRICA.

"VAYA, VAYA: SE MAREAN, DAN VUELTAS Y MUEREN.

EL MICROSCOPIO NOS DESCUBRE UN MUNDO DE MARAVILLAS.

LA CHISPA ELÉCTRICA LAS MATA; EN CAMBIO, LA FALTA DE AIRE NO LAS AFECTA.

MÁS ADELANTE ESTUDIARÉ LA REPRODUCCIÓN DE LOS MICROBIOS.

AHORA DEBO ATENDER LOS DETALLES DE MI PRÓXIMO VIAJE AL EXTRANJERO.

A INSTANCIAS SUYAS FUE ENVIADO FUERA DEL PAÍS. QUERÍA DESCANSAR.

ADIÓS, HIJO MÍO. TE ENCARGO MI MUSEO.

DESCUIDAD, MAESTRO.

ADIÓS... NO DEJÉIS DE ESTUDIAR.

ADIÓS. MAESTRO.

SPALLANZANI MARCHÓ A RECORRER LAS COSTAS DEL MEDITERRÁNEO...

... EN BUSCA DE OBJETOS.

ESTAS PIEDRAS FUERON EXTRAÍDAS DE LAS MINAS DE SUDÁFRICA.

SON BELLÍSIMAS, EN VERDAD.

ENTRE TANTO, EN LA UNIVERSIDAD DE PAVÍA, TRES CATEDRÁTICOS...

SCARPA, OS DIGO QUE TENGO SERIAS SOSPECHAS SOBRE LA HONRADEZ DE SPALLANZANI.

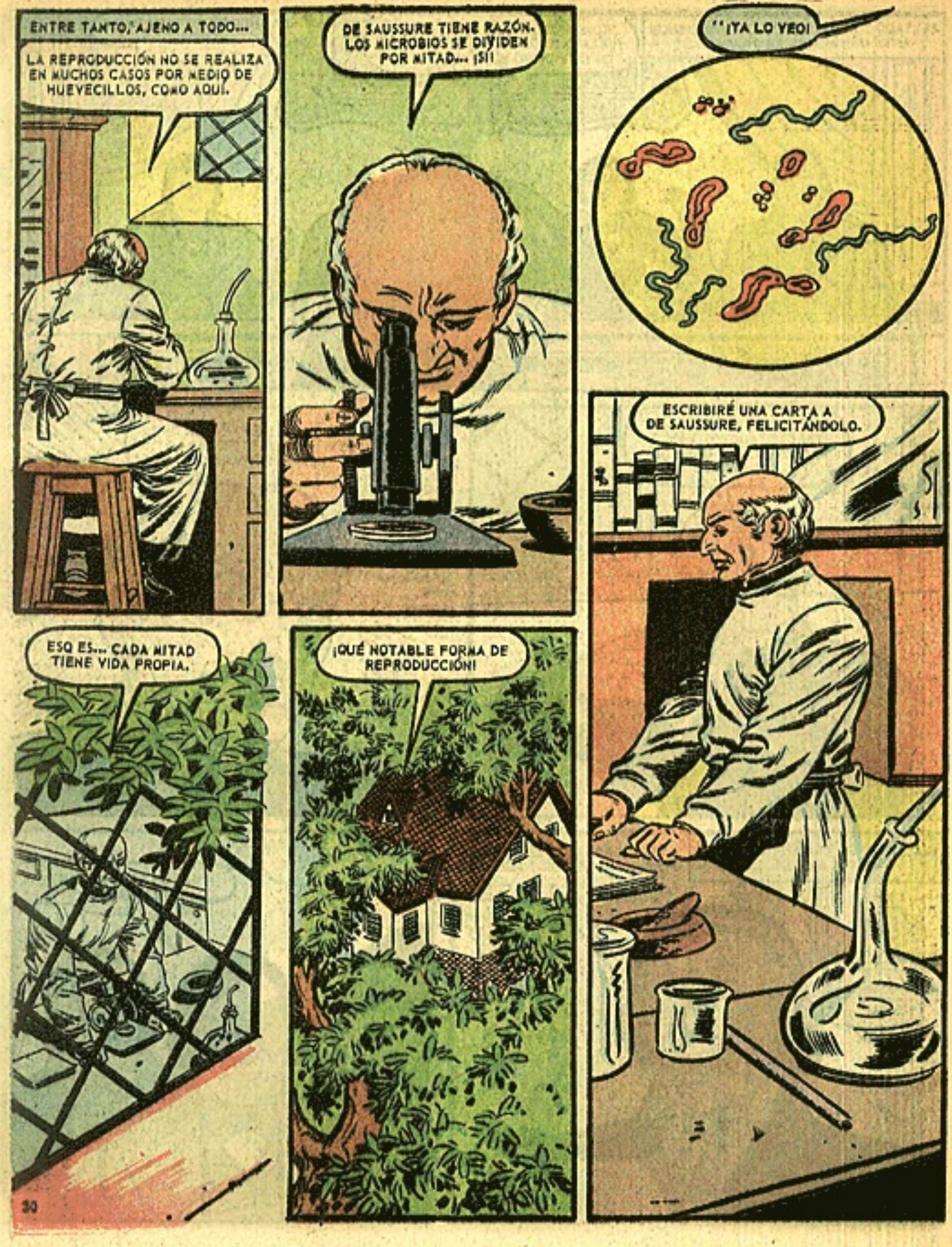
¿CÓMO, AMIGO VOLTA? SI LO QUE DECÍS ES VERDAD, IMPEDIREMOS QUE VUELVA A LA UNIVERSIDAD.

SÉ QUE SPALLANZANI GUARDA EN SU CASA DE SCANDIANO, PIEZAS PERTENECIENTES AL MUSEO DE PAVÍA.
PERO, ¿CÓMO ACUSARLO? NECESITAMOS PRUEBAS.
IRÉ A SCANDIANO POR ESAS PRUEBAS.
CON ELLAS EN LAS MANOS, PODREMOS DENUNCIARLO.
DÍAS DESPUÉS, EN SCANDIANO, UNA SOMBRA SE ACERCABA A LA CASA DE LÁZARO...
ME COSTÓ DINERO CONSEGUIR EL MOLDE DE LA LLAVE, PERO NO IMPORTA.
Y YA ADENTRO...
ESTE ES SU PEQUEÑO MUSEO, ENRIQUECIDO CON OBJETOS AJENOS. MMM...
¡AJÁ, ES VERDAD! LAS ETIQUETAS ROJAS DE ESTOS TRES ANIMALES SON DEL MUSEO DE PAVÍA.
LA SOMBRA MISTERIOSA SALIÓ COMO HABÍA ENTRADO: EN SILENCIO...
CON ESTAS PRUEBAS DESTRUIRÉ A SPALLANZANI.
86

Y DÍAS DESPUÉS, EN PAVÍA...
¡LO DENUNCIAREMOS!
SCARPA, AQUÍ TENÉIS LAS PRUEBAS. ¡SPALLANZANI ES UN PÍCARO!
SEMANAS MÁS TARDE CIRCULABA POR TODAS PARTES UN FOLLETO...
SIN EMBARGO, LAS PRUEBAS HALLADAS LO ACUSAN.
SEÑORES, NO PUEDO CREER LO QUE AQUÍ SE DICE SOBRE EL SABIO SPALLANZANI.
Y EN EL PALACIO DE VIENA...
ESTE FOLLETO HA CIRCULADO POR TODA EUROPA.
COMO VEIS, MAJESTAD, EL ASUNTO ES GRAVE. NO PODEMOS TENER EN LA UNIVERSIDAD A UN BRIBÓN.
EL ABATE SPALLANZANI HA SIDO DIFAMADO DURANTE SU AUSENCIA, SIN DÁRSELE OCASIÓN DE DEFENDERSE...
Y EN LOS PATIOS DE LA UNIVERSIDAD...
COMPAÑEROS, ESTO ES UNA VIL CALUMNIA.
ESOS VIEJOS CUERVOS HAN SENTIDO ENVIDIA DE SPALLANZANI.
¿APOYAREMOS AL MAESTRO SPALLANZANI?
¡SÍ, SÍ, SÍ!
27

CUANDO DESPUÉS DE UN AÑO VOLVIÓ LÁZARO A PAVÍA...
¡VIVA EL MAESTRO!
¡ARRIBA SPALLANZANI!
GRACIAS, HIJOS MÍOS; PERO, DEJADME BAJAR.
CUANDO SE ENTERÓ DE TODO...
MAESTRO, DEBÉIS DEFENDEROS DE ESA ACUSACIÓN.
NOSOTROS OS RESPALDAMOS.
¡DESDE LUEGO! ACLARARÉ LAS COSAS.
ESAS PIEZAS ERAN TAN MALAS QUE NO LAS CONSIDERÉ DIGNAS DEL MUSEO DE PAVÍA.
DECID ESO POR ESCRITO INMEDIATAMENTE, MAESTRO. LO PUBLICAREMOS.
ESA MISMA NOCHE CONTESTÓ A SUS DETRACTORES.
NUNCA DEBÍ ENVIAR ESAS PIEZAS A MI COLECCIÓN PARTICULAR. ¡QUÉ TONTO HE SIDO!

ACUSADO Y ACUSADORES COMPARECIERON ANTE UN JURADO, EN PRIVADO...
COMO PODÉIS OBSERVAR, ESAS PIEZAS NO SON DIGNAS DE FIGURAR EN EL FAMOSO MUSEO DE PAVIA.
LAS HURTÓ, DE CUALQUIER MANERA.
ESTE MUSEO ES OBRA MÍA. TRABAJÉ MUCHOS AÑOS PARA DARLE LA FAMA DE QUE GOZA.
¿CÓMO HABÍA DE PERMITIR QUE ESAS HORRIBLES PIEZAS LO DESACREDITARAN?
DÍAS DESPUÉS, EL RECTOR REUNIÓ A VARIOS MAESTROS...
SEÑORES, NUESTRO EMPERADOR ORDENA SUSPENDER CUALQUIER CONTROVERSIA QUE PUEDA PERJUDICAR A SPALLANZANI.
COMO SABÉIS, FUE DECLARADO INOCENTE.
¡PUES EN ESTE INSTANTE RENUNCIO!
¡Y YO!
29


ENTRE TANTO, AJENO A TODO...
LA REPRODUCCIÓN NO SE REALIZA EN MUCHOS CASOS POR MEDIO DE HUEVECILLOS, COMO AQUÍ.
DE SAUSSURE TIENE RAZÓN. LOS MICROBIOS SE DIVIDEN POR MITAD... ¡SÍ!
"¡YA LO VEO!
ESCRIBIRÉ UNA CARTA A DE SAUSSURE, FELICITÁNDOLO.
ESO ES... CADA MITAD TIENE VIDA PROPIA.
¡QUÉ NOTABLE FORMA DE REPRODUCCIÓN!

"UN DÍA, AL SALIR DE LA UNIVERSIDAD...
MAESTRO, ¿OS AYUDAREMOS A DISECAR REPTILES ESTA TARDE?
NO. HOY NO ME SIENTO BIEN. HACEDLO VOSOTROS SIN MÍ.
"AL LLEGAR A SU CASA...
VE POR EL MÉDICO. ME SIENTO MAL.
SÍ, SEÑOR.
"CUANDO EL MÉDICO LLEGÓ...
SEÑOR SPALLANZANI... ¿QUÉ OS OCURRE?
NO CONTESTA. ESTÁ SIN SENTIDO.
"SUFRIÓ UNA APOPLEJÍA DE LA QUE NO SE RECUPERÓ.
VUESTRA FAMILIA LLEGARÁ PRONTO.
PRONTO ESTARÉIS BIEN, MAESTRO.
SIN EMBARGO, AÚN PUEDO RECITARTE UNOS VERSOS DE HOMERO... CUANDO ERA JOVEN LOS TRADUJE... DEL GRIEGO...

ASÍ, CON HOMERO EN LOS LABIOS TERMINÓ LA VIDA DEL BIÓLOGO LÁZARO SPALLANZANI, EN EL AÑO 1799.
¡QUÉ FASCINANTE. HISTORIA!
NOS LLEVASTE A RECORRER UN MUNDO MARAVILLOSO.
SÍ, EL DEL ESTUDIO DE LA VIDA. COMO SPALLANZANI, MUCHOS HOMBRES DE CIENCIA...
"...CONTRIBUYERON AL CONOCIMIENTO DE LA VIDA Y DE LA MUERTE...
"...Y CONTINÚAN ESTUDIANDO SUS CAUSAS, BUSCANDO RESPUESTAS A LA ETERNA PREGUNTA: ¿"POR QUÉ"?
FIN
32

LIBROS CATOLICOS DE ESTAMPAS

Dirigidos y supervisados por reconocidas Autoridades Eclesiásticas

Una colección de gran utilidad que, en forma entretenida y amena, proporciona una amplia enseñanza de los aspectos fundamentales de su religión, a la juventud católica.

Una Publicación de

EDITORIAL NOVARO-MEXICO, S. A.

$ 4.25 M. Mex.

ESTAMPAS ENGOMADAS, A TODO COLOR, para intercalar en los textos

De venta en todos los establecimientos de libros y revistas, o en la

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.

Donato Guerra, 9 Apartado Postal 10223 Tel. 35-69-41 México 1, D. F.

OTORGA ESCUELA DE NEW YORK

Con el propósito de estimular la preparación técnica, fomentar la capacitación y apoyar las inquietudes de todos los que desean alcanzar un mayor nivel de vida, otorgamos becas, para estudiar un curso por correo de la especialidad que le interese. Elija la carrera de su vocación, (con solo saber leer y escribir) guiado por sistemas modernos, con gráficos, ilustraciones claras y la orientación permanente de sus maestros, Ud. coronará su anhelo de lucir el Diploma que lo acredite como un profesional capaz, para su jerarquía y beneficio. No quede atrás en esta cruzada de capacitación y progreso.

Los cursos se envían completos, para que Ud., no interrumpa el estudio, con cuadernillos para realizar los exámenes, hojas borrador y de consulta, sobres para remitir sus trabajos, carnet de estudiante, etc.

Reciba su beca de estudios con todos los detalles del curso elegido y los alcances de este magnífico programa de apoyo a la cultura y mejor vivir de Latinoamérica.

CORTE Y REMITA HCY MISMO el cupón con todos sus datos completos

DIFUSORA PANAMERICANA

BAJO LICENCIA DEL ESTADO DE NEW YORK

156 FIFTH AVE. - NEW YORK, N.Y. 10010 - U. S. A.

Nombre y Apellido .....

Dirección ..... Localidad .....

Provincia ..... País .....

Curso que le interesa .....

-26-

FAVOR DE LLENAR CON TODOS LOS DATOS COMPLETOS Y CON LETRA BIEN LEGIBLE

CURSOS QUE SE DICTAN

- INGLES
- CONTABILIDAD
- CORTE Y CONFECCION
- MECANICA DENTAL
- RADIO
- SECRETARIADO COMERCIAL
- DIBUJO PUBLICITARIO
- DIBUJO ARTISTICO
- DIBUJO HUMORISTICO Y DE HISTORIETAS
- PERIODISMO
- AUTOMOVILISMO
- FOTOGRAFIA
- TELEVISION
- MOTORES DIESEL
- JEFE DE VENTAS

CURSOS NUEVOS:

- ELECTRONICA
- DIBUJO MECANICO
- REFRIGERACION
- MOTORES ELECTRICOS
- SECRETARIADO BILINGUE
- ELECTRICISTA
- DIBUJANTE ILUSTRADOR
- MODELISTA EN CORTE Y COSTURA
- REPORTERO GRAFICO